

C201A / MM017B Correlation Report

General information

- Consists of only one science project: **MM017B**
- PI: Marscher
- Targets: FERMI sources
- Session info: <http://www3.mpifr-bonn.mpg.de/div/vlbi/globalmm/>
- Station feedback: http://www3.mpifr-bonn.mpg.de/div/vlbi/globalmm/sessions/apr20/feedback_apr20.asc
- Text files with detailed antenna statistics, scroll down to get to the cumulative statistics for the whole experiment:
[c201a_ALL.antrep](#)
- Due to the coronavirus pandemia restrictions and various technical problems only Ef, On, Ys, Mh, VLBA and KVN participated in this session, despite more antennas originally scheduled. In addition to this, because of an unfortunate server failure KVN lost all session data before it could have been transferred.

Current Status

Correlation finished, data **released to PI** on 14.08.2020.

Fringes

Station	Code	Fringes	Plots	Comments
Ef	B	yes	<p>Fringe overview of all baselines including this antenna in LL(left for each baseline) and RR (right for each baseline).</p> <p>Legend: white box - scheduled, but no data, blue - no fringe, green -- good fringe, red -- false fringe found by fourfit (detected by very large SBD).</p> <p>c201a_SBD_RfAnt_Ef_LLRR_AllSrc.pdf</p> <p>Examples of fourfit fringe plots can be found in (all fringe plots with baselines including the given antenna):</p> <p>No0027_B.pdf</p> <p>Antenna statistics:</p> <p>c201a_Ef.antrep</p> <p>Same for all antennas below unless otherwise noted.</p>	<p>Due to a misconfiguration LCP channel was a copy of RCP, so although there are LL fringes, they are due to polarization leakage.</p> <p>LCP should be flagged for this antenna for the whole experiment.</p>
On	X	yes	<p>c201a_SBD_RfAnt_On_LLRR_AllSrc.pdf</p> <p>No0027_X.pdf</p> <p>c201a_On.antrep</p>	

Ys	Y	yes	c201a_SBD_RfAnt_Ys_LLRR_AllSrc.pdf No0027_Y.pdf c201a_Ys.antrep	scans No0178-0186 lost due to bad weather
Mh	Z	yes	c201a_SBD_RfAnt_Mh_LLRR_AllSrc.pdf No0027_Z.pdf c201a_Mh.antrep	
VLBA: Br	b	yes	c201a_SBD_RfAnt_Br_LLRR_AllSrc.pdf No0027_Br.pdf c201a_Br.antrep	
VLBA: Fd	f	yes	c201a_SBD_RfAnt_Fd_LLRR_AllSrc.pdf No0027_f.pdf c201a_Fd.antrep	
VLBA: Kp	k	yes	c201a_SBD_RfAnt_Kp_LLRR_AllSrc.pdf No0027_k.pdf c201a_Kp.antrep	
VLBA: La	l	yes	c201a_SBD_RfAnt_La_LLRR_AllSrc.pdf No0027_l.pdf c201a_La.antrep	
VLBA: Mk	m	yes	c201a_SBD_RfAnt_Mk_LLRR_AllSrc.pdf No0231_m.pdf c201a_Mk.antrep	Taken out for several scans because of USNO observing.
VLBA: Nl	n	yes	c201a_SBD_RfAnt_Nl_LLRR_AllSrc.pdf No0027_n.pdf c201a_Nl.antrep	

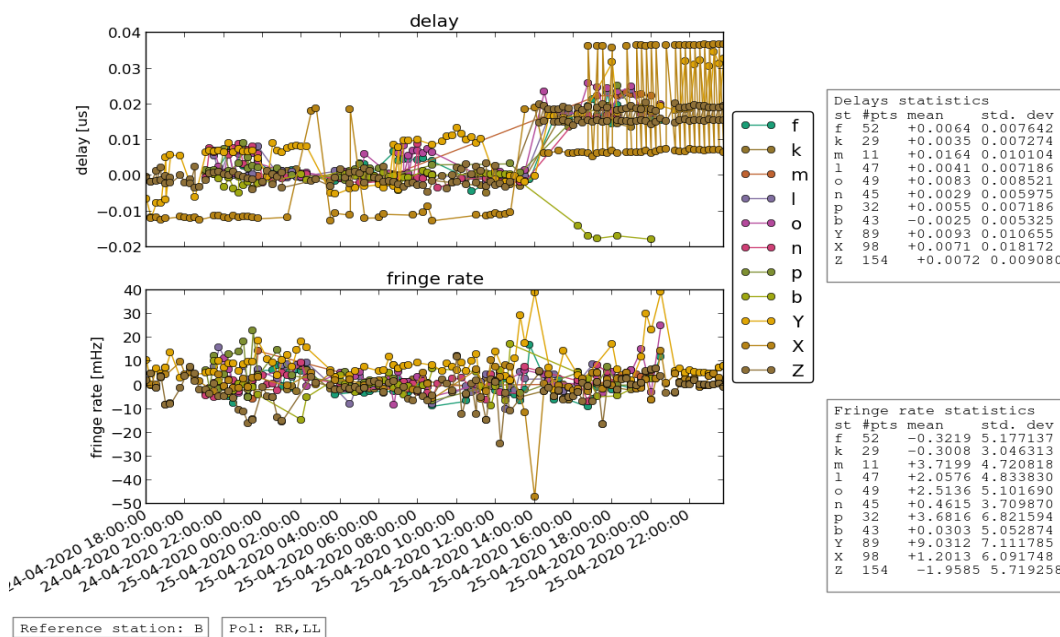
VLBA: Ov	o	yes	c201a_SBD_RfAnt_Ov_LLRR_AllSrc.pdf No0027_o.pdf c201a_Ov.antrep	
VLBA: Pt	p	yes	c201a_SBD_RfAnt_Pt_LLRR_AllSrc.pdf No0027_p.pdf c201a_Pt.antrep <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	Taken out for several scans because of USNO observing.

Notes

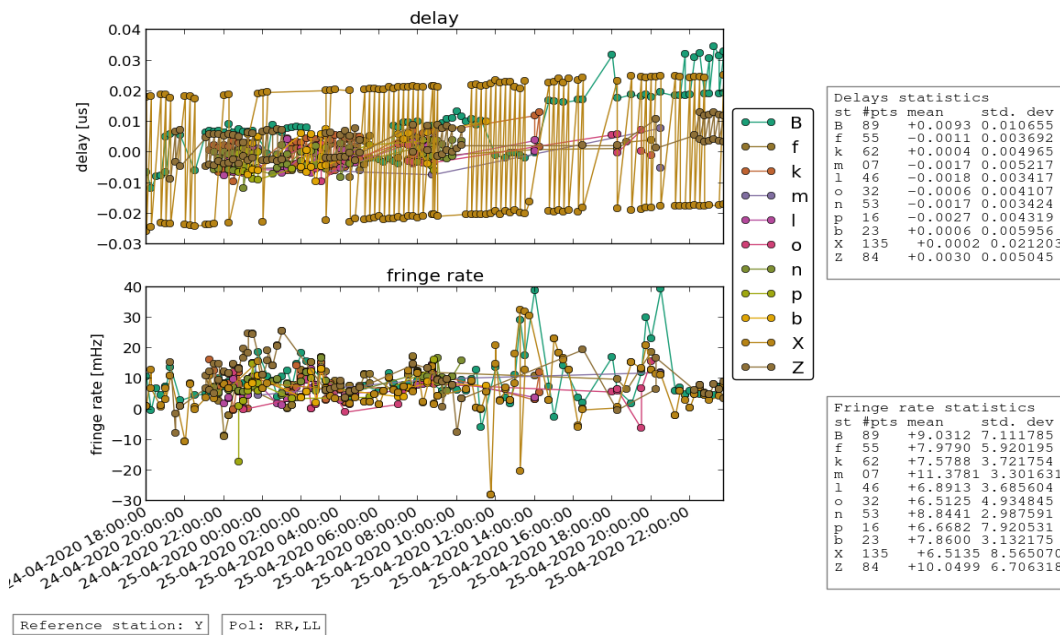
Post-Correlation checks

Residuals

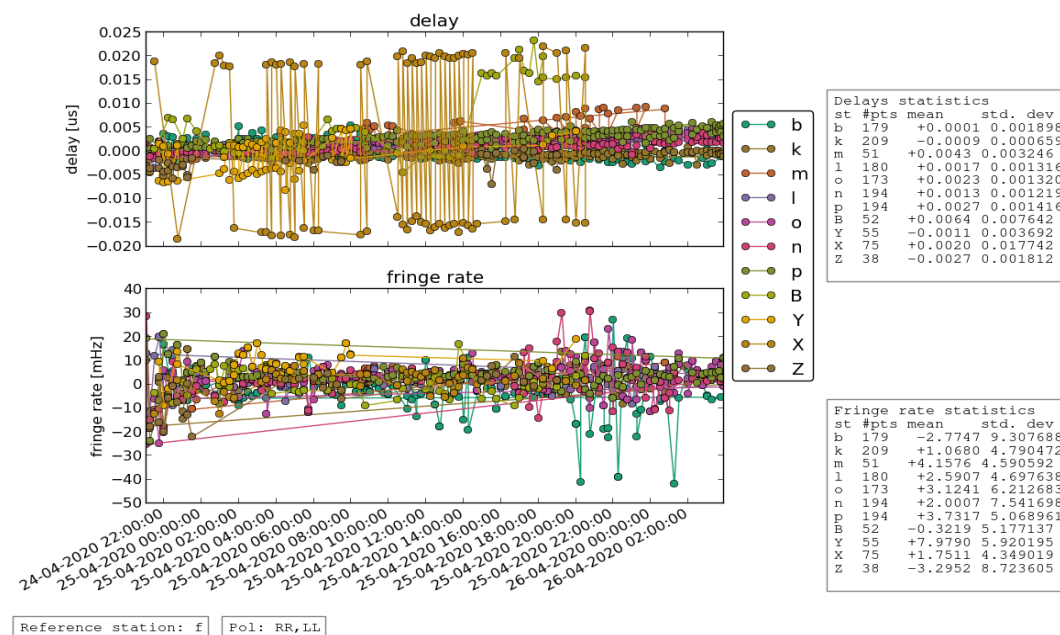
Ef as reference:



Ys as reference:



Fd as reference:



FITS completeness (plist)**legend:**

o -- station scheduled and fully accounted for in the fits file
 42 (or another number) -- station scheduled, but data found
 only for 42% of the scheduled interval
 x -- station scheduled, but corresponding entry not found in the fits file
 . -- station not scheduled

c201a.fits:

				EF	ON	YS	MH	NL	FD	PT	LA	KP	OV	BR	MK
c201a_001	No0001	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_002	No0002	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_003	No0003	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_004	No0004	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_005	No0005	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_006	No0006	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_007	No0007	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_008	No0008	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_009	No0009	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_010	No0010	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_011	No0011	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_012	No0012	1633+38	3mm_ddc	77	77	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_013	No0013	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.	.	.
c201a_014	No0014	3C454.3	3mm_ddc	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	o	o
c201a_015	No0015	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.	.	.
c201a_016	No0016	3C454.3	3mm_ddc	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	o	o
c201a_017	No0017	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_018	No0019	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_019	No0021	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_020	No0023	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_021	No0025	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_022	No0027	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_023	No0029	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_024	No0031	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_025	No0033	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_026	No0035	OJ287	3mm_ddc	o	o	o	.	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_027	No0037	OJ287	3mm_ddc	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o
c201a_028	No0038	3C273	3mm_ddc	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.
c201a_029	No0040	3C273	3mm_ddc	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.
c201a_030	No0041	OJ287	3mm_ddc	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o
c201a_031	No0043	3C273	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.
c201a_032	No0044	OJ287	3mm_ddc	.	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o
c201a_033	No0046	3C273	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.
c201a_034	No0047	3C84	3mm_ddc	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	o	o
c201a_035	No0048	3C273	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.
c201a_036	No0049	3C84	3mm_ddc	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	o	o

c201a_037	No0050	3C273	3mm_ddc	o	o	o	.	o	o	o	o	.	.	.	
c201a_038	No0051	3C84	3mm_ddc	.	.	.	o	.	.	.	.	.	o	o	o
c201a_039	No0052	3C273	3mm_ddc	o	o	o	.	o	o	o	o	o	o	.	.
c201a_040	No0053	3C84	3mm_ddc	.	.	.	o	.	.	.	.	.	.	o	o
c201a_041	No0054	3C273	3mm_ddc	o	o	o	.	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_042	No0055	3C84	3mm_ddc	.	.	.	o	.	.	.	.	.	.	.	o
c201a_043	No0056	3C273	3mm_ddc	o	.	o	.	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_044	No0057	0716+714	3mm_ddc	.	o	.	o	.	.	.	.	.	.	.	o
c201a_045	No0058	3C273	3mm_ddc	o	.	o	.	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_046	No0059	0716+714	3mm_ddc	.	o	.	o	.	.	.	.	.	.	.	o
c201a_047	No0060	3C273	3mm_ddc	.	.	o	.	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_048	No0061	0716+714	3mm_ddc	o	o	.	o	.	.	.	.	.	.	.	o
c201a_049	No0062	3C273	3mm_ddc	.	.	o	.	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_050	No0063	0716+714	3mm_ddc	o	o	.	o	.	.	.	.	.	.	.	o
c201a_051	No0064	3C273	3mm_ddc	.	.	o	.	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_052	No0065	0716+714	3mm_ddc	.	o	.	o	.	.	.	.	.	.	.	o
c201a_053	No0066	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_054	No0068	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_055	No0070	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_056	No0072	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_057	No0074	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_058	No0076	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_059	No0078	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_060	No0080	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_061	No0082	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_062	No0084	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_063	No0086	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_064	No0088	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_065	No0090	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_066	No0092	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_067	No0094	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_068	No0096	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
c201a_069	No0098	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
c201a_070	No0100	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
c201a_071	No0102	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
c201a_072	No0104	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
c201a_073	No0106	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
c201a_074	No0108	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	x	o	o	o	x
c201a_075	No0110	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_076	No0111	3C345	3mm_ddc	.	40	o	o	.	o	o	o	o	o	o	o
c201a_077	No0113	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.
c201a_078	No0114	3C345	3mm_ddc	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o
c201a_079	No0115	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.
c201a_080	No0116	1633+38	3mm_ddc	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o
c201a_081	No0117	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.
c201a_082	No0118	3C345	3mm_ddc	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o
c201a_083	No0119	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.
c201a_084	No0120	3C345	3mm_ddc	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o
c201a_085	No0121	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.
c201a_086	No0122	1633+38	3mm_ddc	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o

c201a_087	No0123	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_088	No0124	3C345	3mm_ddc	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_089	No0125	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_090	No0126	3C345	3mm_ddc	.	.	.	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_091	No0127	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_092	No0128	3C345	3mm_ddc	.	.	.	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_093	No0129	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_094	No0131	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_095	No0133	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_096	No0135	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_097	No0137	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_098	No0139	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_099	No0141	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_100	No0143	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_101	No0145	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_102	No0147	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_103	No0149	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_104	No0151	3C454.3	3mm_ddc	o	o	o	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_105	No0152	3C454.3	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_106	No0154	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_107	No0156	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_108	No0158	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_109	No0160	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_110	No0162	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_111	No0164	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_112	No0166	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_113	No0168	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_114	No0170	3C84	3mm_ddc	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_115	No0171	3C120	3mm_ddc	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_116	No0173	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_117	No0175	3C84	3mm_ddc	.	.	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_118	No0176	3C120	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_119	No0178	3C84	3mm_ddc	o	o	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_120	No0180	3C120	3mm_ddc	o	o	x	o	o	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_121	No0181	3C345	3mm_ddc	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o	o	o	o
c201a_122	No0182	3C84	3mm_ddc	o	o	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_123	No0184	3C120	3mm_ddc	o	o	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_124	No0186	3C84	3mm_ddc	o	o	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_125	No0188	3C120	3mm_ddc	o	o	o	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_126	No0189	3C345	3mm_ddc	.	.	.	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
c201a_127	No0190	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_128	No0191	3C120	3mm_ddc	.	.	o	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_129	No0192	3C84	3mm_ddc	o	o	.	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
c201a_130	No0193	3C120	3mm_ddc	.	.	o	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_131	No0194	3C84	3mm_ddc	o	o	.	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
c201a_132	No0195	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_133	No0196	3C120	3mm_ddc	.	.	o	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	.
c201a_134	No0197	3C84	3mm_ddc	o	o	.	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	o
c201a_135	No0199	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_136	No0201	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

c201a_137	No0202	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_138	No0204	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_139	No0206	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_140	No0207	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_141	No0209	3C84	3mm_ddc	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_142	No0211	0420-014	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_143	No0212	3C345	3mm_ddc	90	90	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_144	No0213	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_145	No0214	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_146	No0215	0420-014	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_147	No0216	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_148	No0217	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_149	No0218	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_150	No0219	0420-014	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_151	No0220	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_152	No0221	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_153	No0222	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_154	No0223	0420-014	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_155	No0224	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_156	No0225	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_157	No0226	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_158	No0227	0420-014	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_159	No0228	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_160	No0229	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_161	No0230	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_162	No0231	OJ287	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_163	No0232	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_164	No0233	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_165	No0234	1633+38	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_166	No0235	0420-014	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_167	No0236	3C345	3mm_ddc	o	o	o	o	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
c201a_168	No0237	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_169	No0238	0420-014	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_170	No0239	1055+018	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_171	No0240	0420-014	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_172	No0241	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_173	No0242	1055+018	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_174	No0243	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_175	No0244	0420-014	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_176	No0245	3C120	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_177	No0246	1055+018	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_178	No0247	1055+018	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_179	No0248	1055+018	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_180	No0249	1055+018	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_181	No0250	1055+018	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_182	No0251	1055+018	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_183	No0252	1055+018	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_184	No0253	1055+018	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
c201a_185	No0254	1055+018	3mm_ddc	.	.	.	.	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o